MEMORIA

D I

GIO: ANTONIO GIACOMELLO,

SOCIO DELLA PUBBLICA SOCIETA' GEOR-

ALLA MEDESIMA DA ESSO ADDRIZZATA,

SOPRA L'USO, E GLI UTILISSIMI EFFETTI

DEL GESSO

NELL' AGRICOLTURA,

COLL' AGGIUNTA DI ALTRE SPERIENZE SU' DELLO STESSO SOGGETTO.



VENEZIA MDCCLXXX.

Presso Benedetto Milocco in Merceria.

B. J. ATTO ATTO



MEMORIA

SOPRA L'USO, E GLI UTILISSIMI EFFETTI

DEL GESSO

NELL' AGRICOLTURA.

Anno 1774. come esposi nella mia lettera 25. Giugno dell'anno stesso, stampata nel Giornale d'Italia, ho fatto delle picciole prove, collo spargere del Gesso cotto e ridotto in polvere sopra del trisoglio, e del frumento in erba, alli primi di Marzo; e ciò per suggerimento del Chiarissimo Signor Giovanni Arduino Soprantendente all' Agricoltura dello Stato nel Magistrato Eccellentissimo de' Beni Inculti, e Deputati alla Rurale Economia.

L'estto felice di tali esperimenti, e l'aver poi anche veduto esser lodato l'uso di detto sossile nella giunta satta al Gentiluomo Coltivatore, nel Tomo III. a carte 42. 96. Edizione Veneta; m'ha incoraggito a replicarne le prove in varie maniere, e molto più in grande nel corrente anno 1775.

Io non sono l'inventore, ma senza jattanza posso dire di non aver risparmiati studi e satiche nel sare e ripetere offervazioni ed esperienze, onde certificarmi del buon effetto che sa fare, anche in questi Paesi, l'eccellente ingrasso del Gesso, sopra terreni di varia natura, sparso in tenpi diversi sopra differenti soraggi e biade in quantità or più, ora meao abbondante, ed ora solo, ed ora mescolato con altre materie, che mi sono parse adaptate, co-

me dirò poi.

Mi sono affaticato volentieri, perchè animato da quel defiderio, che ognuno aver dovrebbe per il bene della Nazione, e della Pubblica felicità, e molto più impegnato dalla brama di contribuire alli zelanti oggetti della Celebre Accademia, cui ho l'onore d'effere aggregato ed alla quale col più dovuto rispetto rassegno queste mie, qualunque siensi, fatiche ed osservazioni, affinch' essa possa con certezza d' essetto, dare stimolo alli cultori dell' Arte Agraria di farne prove, onde quella forta d'ingrasso veramente maravigliofo anche tra di noi fi conosca, e s'introduca. Il Gesso certamente, per quanto ne fono afficurato dalle mie sperienze, che sono per riferire, è uno dei più utili ritrovati, per la nostra Agricoltura, che siensi fatti fin ora.

In più incontri ho parlato con alcuni Fatto-

ri di Cavalieri, ed Amici, degli effetti di queflo Fossile; ma non ebbi allora tutte quelle osservazioni e prove, che ho presentemente.

Il Gesso per noi è un ingrasso che costa meno d'ogni altro, che non imbarazza il Contadino nell'usarlo, per la picciola quantità che
se ne impiega, e che opera sopra i prati naturali per due raccolte almeno, e parimente
sopra quegli artifiziali per due o tre, facendone inoltre prosperare altre due dopo; cioè una di frumento, che si semina ove era il trisoglio, e l'altra di frumentone cinquantino,
che si fa succedere al frumento. Ad onta di
questi cinque raccolti il terreno resta migliore
di quello sosse prima che vi si spargesse questro concime di recente soperta, e tra di noi
per tal uso non per ancora conosciuto.

Questo Gesso posto sopra le veccie, avene, veccioni, bisotti, e fave, sa dei miracoli; e dopo il taglio, e raccolta di questi generi, queste terre danno altri stupendi prodotti. Esso, anche negli anni asciutti, giova a' foraggi da bestiami, quando gli altri ingrassi calidi gli abbruciano e danneggiano. Il medessmo sa miglior essetto sparso quando la terra sia asciutta, e l'erbe libere da pioggia, rugiada, irrigazione, o altra umidezza. Devesi sempre gettarlo nel colmo delle porche o gombine, e mai nel solco, e guardarsi dallo spargerlo quando sa vento, nè sopra l'erbe, o foraggi, in tempo

A 3

che fossero alquanto cresciuti, acciocchè non s'attacchi alle foglie de' medesimi; locchè po-

trebbe far nocumento agli animali.

Si può spargere il Gesso non solo in primavera, ma ancora in autunno, nel giorno medesimo, che si è compiuto di seminare il foraggio, il lino, o altro vegetabile, e ciò con giovamento, ma meglio farà molto di afpettare il diaccio, e spargerlo verso al fine di febbrajo, offervando di farlo in ore, terre, e tempi aiciutti. Perchè poi meglio, e più ugualmente si sparga, surà ben fatto, cotto che sia nel forno (locchè s' ottiene ponendovelo dopo estratto il pane) e fatto in polvere, meschiarlo con della asciutta sabbia, per li terreni argillofi, e con della polvere delle ftrade, per li terreni leggeri e sabbiosi; con avvertenza però, che sì l' una, che l'altra di queste materie sia sempre in maggior quantità dello stesso Gesso.

La sua dose, per quanto ho offervato, deve essere di libbre 150, o sia marche 300, per ogni campo trevigiano, che è della grandezza di tavole o pertiche quadre 1250, corrispondenti all'incirca a due Jugeri, quando sia onestamente buono; e di libre 200, per quelli di mediocre bontà, e di libre 300, per li campi magri: poco più o poco meno non pregiudica. E' bene però di sapere che il troppo nei campi buoni sa che li foraggi si prostrano

a terra, con danno e marcimento di molta erba, se così resti lungamente; nel qual caso converrebbe anticipare la tagliata del sieno.

Posto sopra il frumento mostrò a principio di fargli giovamento, fino alla formazione del primo gruppo o nodo; ma in progresso videsi di poco prositto, come leggesi essere accaduto anche a Berna, rispetto alle piante cereali, nelle Memorie di quell' Illustre Società: esso sembra aver anzi contribuito allo svilappo di quantità di erbe, le quali, se presto non si levano, sossociano il frumento seminato. Di più, in quest' anno ho avuto qualche segno di maggior quantità di carbone in quel pezzo di terra dove su sparso il Gesso.

Si noti però che tale maggiore quantità di carbone si potrebbe giustamente attribuire all' aver io bagnata la semenza del frumento, acciò la polvere gessosa si potesse ad essa attaccare prima di spargerla; essendo osservazione di molti, che la semenza poco secca, o per qualche motivo bagnata, e posta in terreni mal savorati, o smunti, il più delle volte genera molto carbone; locche accade principalmente quando tardi si semina in terre mal preparate.

lo attribuirei questo mal essetto al produrre che sa il frumento, in tali casi, delle spighe con li gusci, o glume, poco resistenti, molli, e più lunghe e larghe del solito; dal che succede che, venendo le piogge e le nebbie al

momento che fiorisce, entra facilmente l'umido nei gusei, e marcisce il fiore, che in confeguenza non resta secondato, e quindi il carbone.

Così mi fanno pensare le mie offervazioni fatte in tal proposito; ma troppo sono vari li sentimenti degli Agronomi sopra l'origine e la natura di questa malattia del grano in erba; ed io non so che assoggettare la mia opinione, qual essa siasi al giudicio de' Fisici osservatori.

Gli ottimi effetti del Gesso da me sperimentati, si danno a conoscere sopra le piante leguminose, e sopra l'erbe da foraggio dei prati artificiali, ed anche dei naturali; tanto nelle terre ghiajose, che nelle argiliose. Fa pure buon effetto nell'argilla tenace, per poco di buona superficie ch' essa abbia ; quando però fia stata data alla medesima un' antecedente profonda aratura: e se un tale lavoro anticipato, profondo, e minuto, si darà ad un terreno meno ingrato , molto maggiore ne farà il vantaggio.

To ho anche qualche speranza che questo Gesso sia un disensivo contro gl' insetti e vermi fotterranei, che rodono e danno il guafto alle biade : e quando ciò la sperienza confermi, farà anche per il frumento pregiabile. La sabbia istessa, che va unita al Gesso, ajuta a difendere le pianta da tali dannosi animali, melle terre argillose, nelle quali gioverebbe

fpar-

spargerne in quantità abbondante,

Il Gesso si può usare con profitto anche so pra la Canape ed il Lino usato però con moderazione, per non rendere troppo morbide queste piante. Nel corrente anno lo ho con riuscita provato sopra il Lino, e lo ho pure sperimentato sopra il Loto, detto da' Botanici -- Latus, sive Melilotus minor glabra, -- in un picciolo pezzetto di prato nuovo, ove sece assai bene.

L'efficacia del Gesso non si conosce se non quando li foraggi, o altre piante sonosi tanto alzate da farsi ombra, e che cuoprono la terra; donde avviene che gli Osservatori troppo frettolosi non gli daranno subito lode, ma resseranno poi sorpresi quando veggano le piante venire d'una grossezza, nerezza, ed altezza estraordinaria, la quale è tanta che sono per dire, che se non si prostrassero, certi vegetabili crescerebbero in virtù del Gesso, a 5, c 6 piedi d'altezza.

Sopra il Sorgo-turco o Frumentone giallo, e sopra gli altri prodotti, che non fanno ombra piena al sottoposto terreno, e che non vanno seminati al primo incominciamento della Primavera, nulla opera. Nè pure giovarebbe spargere il Gesso, per migliorare i terreni, senza il mezzo dei soraggi, circostanza per noi savorevolissima, perchè ci sa resiare minor quantità di campi a Grano, e percio

in maggior proporzione con le forze dei Contadini, e perchè ci dà mezzo di mantenere più Vacche, e di allevare più Vitelli, e di prendere e mantenere più Animali da lavoro, e da ingraffarsi e vendersi a tempo opportuno; con che si aumentano le Stalle, si fanno migliori coltivazioni ed a tempo conveniente, si ha maggior copia, e migliore qualità di

Letami, e s'aumentano le rendite,

Conviene però faper bene seminar li Foraggi, e adattarli ai terreni opportuni : per esempio, se seminar si volesse la Medica, il Sain-foin, la Pimpinella, o altre fimili erbe che con le loro radici vanno molto profonde, in terreno che disotto fosse argilla tenace, magra, o di altra qualità di fondo duro ed infruttuoso, sarebbe un gettare la spesa ed il tempo, quando prima bene non fi disponesse con profondi aramenti, non essendo adattati tali Foraggi, che per terreni di buon fondo, e di suolo penetrabile. Non così però li Trifogli, il Loto, la Ventolana, o altre fimili piante, le quali nè profondano, nè fi dilatano molto sotto la superficie, e che perciò si posfono coltivare in ogni terreno, specialmente con l'ajuto del Gesso.

Quelli che infegnano a seminar vegetabili, dovrebbero spiegare la qualità del terreno che ciascuno più ama, e del governo da prestarsi

alli terreni, ne' quali fi pongono.

Io so benissimo che le terre alzate con profonde arature dal suolo inferiore a quello in coltura, non sono feconde nel primo anno, la cui veggono la luce, ma che prima è necessario che l'aria, il Sole, il ghiaccio le domini: pure, se si volesse sementarle, prestamente, l'arte potrebbe supplire col letamare sissatta terra, prima voltarla sotto con nuova aratura, e coltivandola in modo che bene si mescoli con quella della supersicie; ed in tal modo, anche il Sorgoturco riuscirà bene, quantunque vi si semini nel primo anno.

Ne ho l'esperienza di quest' anno, in un terreao meschino, argilloso, e che abbonda di sabbia sina, ove godo vedere il più bel Sorgoturco del Paese, mediante la preaccennata coltura, non ostante che nel terreno medesimo li passati Assituali non abbiano mai avuta la sorte di veder crescere e maturare nemmeno la quarta parte di Sorgoturco, che della semenza sparsavi venivano a svilupparsi, e dove la raccosta appena pagava le spese.

Rispettto poi all' arare prosondo, sono in errore quelli, che dicono non potersi essettuare se senza molte paja di buoi per aratro. Posso assicurarii che può farsi con pochi, e con meno della metà di quelli, ch' essi credono necessari, purchè s'adoperi un picciolo, ma sorte aratro, con assai gola, e vomere lungo, angusto e tagliente. Egli è vero che con sif-

fatto strumento non si arerà, per giorno, che circa la metà del terra, di quello farebbesi con gli aratri ordinari; ma sarà arata prosonda, e minuta, con molto prositto dei Prodotti.

Ma non perdendo di vista il nostro scopo principale, riferirò l'eperienze e prove fatte sin dai primi di Marzo dello scorso anno 1774, che più all'umido inclinò, che al secco. Sparsi in quel tempo un poco di Gesso sopra del Frumento, Poco profitto ebbi da quello sparso sopra detto Grano, ma ricavai moito utile da quello sparso sopra il Trisoglio, di modo tale, che la raccolta ha dato

due terzi più del consueto.

Dal buon successo del primo esperimento mi feci coraggio, e ripigliai nell' Autunno del medesimo anno nuove esperienze, ed osservazioni. Seminai del Frumento ingessato, come sopra accennai, cioè fatto molle, indi investito di Gesso a somiglianza dei confetti, talmente che i grani erano divenuti groffi come Faginoletti. Ciò feci sopra tre Campi di diversa qualità di terra, ma ne vidi poco vantaggio. Ho pure feminato in altri tre diversi fiti del Frumento all'uso comune, spargendovi fopra del Gesso in polvere, dopo seminato, parte in Autunno parte in Primavera; e l' effetto fu uguale in tutti i luoghi; e non tale da incoraggire a continuarne la pratica, rispetto al Framento. Da

Un nuovo Affittuale seminò nella Primavera dell' anno corrente del Trisoglio nelle terre, dov' io, nella Primavera, e nell'Autunno dell' anno scorso, avea sparso del Gesso; ed ora mostra, anche agli occhi più materiali, esservi da due terzi più di prodotto, che dove Gesso non su sparso; e si vede aver satto esfetto uguale, tanto quello gettatovi in Primavera, che quello in Autunno.

Parimente in questa Primavera 1775. ho sparso in più luoghi, sopra Trisogli seminati nella Primavera 1774. del Gesso, unito ora con sabbia, ora con polvere asciuttta, ora con cenere, e sono tutti venuti superbi, osservandosi però essere più belli quelli dove il Gesso su sparso più di buon'ora; avendo io voluto spargerlo in vari tempi di essa Primavera, per vederne li vari effetti, che regolar

mi potessero in altri incontri.

Porterò il raccolto di un folo pezzo di terra, della grandezza di un Campo Trevigiano meno cento dieci Tavole, cioè di pertiebe quadre 1140, che corrispondono ad un Jugero e tre quarti abbondanti. In questa terra ho sparse libbre 140, di Gesso in polvere meschiato con sabbia, il quale, tra il sno valore, la condotta e la fattura di meschiarlo e spargeralo, mi costò L. 9. 10, ed ho raccolto in due segate Carra quattro ed un ottavo di persettissimo Trisoglio di Fieno secco, del peso di

libbre 1500, per Carro, avendo di più lasciato l'ultima tagliata, acciò serva per ingrasso al suturo Frumento, che avrebbemi dato un altro Carro di Fieno: e pure esso non era del più bello, nè cresciuto in terra grassa, ma solamente arata prosonda prima di seminar-

vi il Franiento.

Senza Gesso, sono certo che detta quantità di terreno non avrebbe prodotto , che un Carro poco più di Fieno in Trifoglio, come quello che raccolto dagli altri Campi non geffati ha dimostrato. Mediante dunque la virtù efficacissima di detto Gesso, ho raccolto, in un' annata più secca che umida, tre Carra, ed un ottavo del suddetto Foraggio più, che sen-2a l'uso di tal Fossile non avrei ottenuto. Se si consideri il valor di Fieno di Trifoglio, che quì, di qualità così perfetta, non vale meno di Lire trentasei il Carro, importurebbe Lire 148. 10. Si detraggano le L. 48. 10. per le spese di seminatura, di segarlo, seccarlo, e porlo nel Fenile, restano ancora al Padrone Lire 100. nette, non compresa l'uva ec. ed il miglioramento della terra pel frumento, che se gli fa succedere, o lino, o altro prodotto.

Ora chi è quel Proprietario, che in questi Paesi magri, e privi d' irrigazione, assisti li Campi a L. 100. all' anno oltre l' Uva? Una tal somma qui appena si cava da cinque o sei Campi. Si saccia dunque ognuno coraggio a ser-

dopo

a servirsi di questo benedetto ingrasso, e confido che dall'esito ciascuno conoscerà non aver io esagerato, ma bensì suggerita cosa di grande utilità; quantunque possavi essere della varietà ne' suoi essetti da terre a terre; e dall' una all'altra situazione.

Non ho mancato di spargere il Gesso sopra di prati vecchi, e sopra di quelli fatti già dieci anni, ma in maggiore abbondanza di quello abbia fatto il trifoglio. Raccolto il fieno, tanto di prima, che di seconda tagliata, sopra i predetti prati formati da dieci anni, e fatto esatto confronto a porzioni uguali, una gessata, e l'altra senza Gesso; ho trovato che il sieno della non gestata è stato come quattro, e quello della gestata come dicci , essendo il terreno sì dell' una, che dell' altra parte di effo prato, tutto di un' istessa qualità. Negli altri prati veramente non ho usata la medesima diligenza di fare confronti a pelo; ma ad occhio vi scorgeva una simile differenza. Avverto però che nei prati naturali bisogna spargere maggior copia di Gesso, che nei seminati,

Ne ho poi sparso qua e là sopra la veccia, l'avena, li veccioni, e la fava, e da per tutto vi su una differenza notabile, e come del tre all'uno, dalle gessate alle non gessate; cosicchè di più non si può quasi ottenere, perchè le piante si prostrerebbero a terra. Ottre a questa copiosa rendita di legumi, succedono

dopo li fecondi raccolti di forgoturco, o di

altra forta, che riescono bellissi mi.

Nella passata primavera ne sparsi anche sopra li trifogli, che erano seminati, nei frumenti, e ciò in vari tempi, ed in vari luoghi, da Febbrajo fino a Maggio, e dappert utto tra li trifogli geffati, e li non geffati vi è vifibilmente la notabile differenza di due terzi almeno a vantaggio dei primi; sempre però offervai, che dove ho sparso più per tempo, ha reso di più. Penso di replicar a spargervene ancora nella ventura primavera, e con ciò spero di averne copiofissima rendita.

Tralascio di riportare molt'altre prove fatte in picciolo, fembrandomi quanto ho detto sufficiente per incoraggiare ogni Agricoltore

giudiziofo ad ufarlo:

Se un tale ingrasso non ci mança (a), noi certamente avremo ciò che fi può mai defiderare in Agricoltura; ma io spero che oltre a quello che dalla Romagna viene neceffariamen-

te in

⁽a) Questo timore non è da aversi certamente, perciocche oltre al' immensa copia di Gesso delli monti dello Stato Pontificio, ne abbiamo noi pure ricche, miniere nei monti sopra Schio, in Recoaro, in Bosena, ed in Arsiero del Vicentino, nelle montagne della Provincia Bellunese, nella Carnia ec.

te in Venezia per Saverra dei Bastimenti, posfiamo trarne dai nostri Monti quanto ce ne abbisogna: e forse troverannosi altre materie di virtù analoga.

A tal proposito conviene che aggiunga una prova di tutta mia idea, fatti alli primi di

Marzo proffimo paffato.

Ho preso di quella deposizione che lascia la Brenta in queste superiori ghiajose pianure, la quale consiste in una certa finissima sabbia bianchiccia, detta Belletta, portata giù dalli superiori Monti Bassanesi e Tirolesi; e la calcinai nel Forno al modo stesso del Gesso, indi pestata, e stacciata, la ho unita con una terza parte di Gesso, e la feci spargere, al modo folito, fopra trenta tavole di terra, ove era il Trifoglio, e parimente una uguale porzione ne di Gesso, cioè tanto, quanto quello ch' io aveva unito a due terzi di Belletta, fu sparsa fopra dieci tavole di terra fimile e contigua , seminata pure a Trifoglio . Tanto il primo , che il secondo, è riuscito di uguale bellezza. Mi fono anche fervito di fola Belletta, preparata nel modo predetto, ed ha fatto del bene; ma per averne ottimo effetto, convienaccompagnarla con un terzo di Geffo,

Questa esperienza del Gesso unito alla Belletta, e dell'uso della Belletta sola, la manifestai soltanto al Reverendis. Sig. Dr. Don Gio: Scottoni nel giorno in cui fu ad onorarmi, e ad incontrare visualmente, per la seconda volta, le prove da me fatte, e che ora manifesto.

Ho pure sperimentata la Calcina sciolta all'aria, ma non ne vidi profitto, forse per difetto nel modo, o nel tempo, o in altre cir-

costanze nello spargerla.

Presi anche delle zolle di terra forte, e sopra una volta bucata di una picciola Fornace apposta formata, posi un primo strato di esse, indi uno strato di Vorsi di Pannocchie del Sorgo turco, poscia un nuovo strato di zolle, ed altro di detti torfi; e così alternatamente fino ad averne composto un buon cumulo, al quale attaccai fuoco al di fotto con paglia e quattro fascinette di vite; e quando lo vidi bene acceso, otturai la bocca della Fornace, e con terra chiusi tutti quegli spiragli superiori alle zolle, da' quali offervava escir in copia il sumo. In 34. ore circa l'operazione fu eseguita a dovere, e la spesa, tra la materia combustibile, e le facture, fu di soldi venti per ogni carro di terra calcinata, che sparsa sopra il Frumento, lo fece venir bello, e dopo di esso un bellissimo Cinquantino,

Sono due soli anni che queste prove si fanno; ma fonosi incontrati, uno inclinato all' umido, e l'altro, che è il presente, inclinato

all

all'asciutto, specialmente nella Primavera; sicchè giova sperare che in ogni annata il Gesso sarà buon essetto.

Chi saprà sar bene il comparto delle sue terre seminandovi dei Trisogli; ed altri Foraggi, spargendovi sopra del Gesso; vedrà pretto cambiato il suolo della sua Campagna. Il prudente però, prima di darsi alla coltivazione di queste Praterie artificiali, per non arrischiar nulla, sarà e ripeterà delle prove in piccolo sopra i suoi terreni, specialmente se molto magri, sabbiosi, e leggieri; avvertendo di prepararli, avanti di porvi il Trisoglio, con i lavori, che abbiamo sopra indicati, e scegliendo semenza di quel Campo, ove non vi sia stata Cuscuta, che diciamo Lovara, la quale è una pianta parassita, che divora il Trisoglio, ed altri simili faraggi.

Il merito di tutte le mie prove è dell' Eccellentissimo ed Amabilissimo Senatore Sig. Gia-como Miani mio Padrone, amantissimo del miglioramente delle cose Agrarie, che mi d'a coraggio di farle a tutte sue spese, e sopporta volentieri, anzi mi eccita, perchè tenti l'esecuzione di qualunque mia idea, animandomi sempre con la sua Protezione e Generosità.

L valore nelle cose Agrarie, l'ingegno, l'assidua diligenza, il genio esperimentatore,

B 2 e l'

e l'esemplare frugalità, moderatissimo contegno, probità, e zelo per gl'interessi del proprio l'adrone, del Signor Giacomello, Autore della Memoria premessa, e di alcune altre sono tali, come è già a moltissimi noto, ch'egli è un vivo modello dell'ottimo Agente di Campagna: e certamente corrisponde non solo, ma avanza di molto l'idea, che del Fattore di Villa ci lasciò li Principe degli Scrittori Agronomi Columella nel Libro XI. dell'egregia sua Opera Rustica. Parlando egli, nel Capitolo primo, di un tale importantissimo Direttore dei villereschi esercizi, così scrisse.

Quisquis autem destinabitur huic negotio, sit oportebit idem scientissimus, robustissimus que, ut adoceat subjectos, & ipse commode faciat, que præcipit; siquidem nihil recte sine exemplo docetur, aut discitur. Præstatque villicum magistrum esse operariorum non discipulum, cum etiam de Patrefamilias prisci moris exemplum Cato dixerit, male agitur cum Domino, quem Villicus docet, ec.; — e dopo aver dette le cose da sarsi, e da sapersi dal Fattore, ch'egli nomina Villicus, segue — Quorum omnium officiorum Villicus, quem jam prius dixi, æstimator bonus esse non potest, nist suerit etiam peritus, ut in unoquoque corrigere queat perperam sactum. Neque enim satis

satis est reprehendisse peccantem, si non doceat

Sciente e robusto, acciò possa insegnare ciò che va satto, e dare esempio sacendo. Deve essere il Maestro del Contadino non il discepolo. E siccome vanno male le cose quando il Padrone impara dal Fattore, così in parità vanno ugualmente male quando il Fattore ha bisogno d'imparare dal Contadino.

Non può effer mai il Fattore buon giudice delle cose tutte della, villa, se non avrà la pratica di esse, per poter correggere ciò che è mal fatto. Imperciocchè non busta nè giova riprendere chi sa malamente le cose, se non

s'insegna il metodo di ben farle.

^

31

it

47

£

2-

m

de

it,

0-

1-

ga

11-

Se

19-

in

tis

Il Signor Gio: Antonio Giacomello può fervire a molti Fattori di specchio per ben dirigersi nell'eseguire l'officio loro. E l' Eccellentissimo Signor GIACOMO MIANI sia d'esempio ad altri Possessimi di campagne nel fare scelta di buoni Ageni, e nell'incoraggirli ad esercitare il loro ingegno, e a dar prove della loro attività, eccitandoli, e loro somministrando i mezzi opportuni.

Nel modo pertanto che le terre ingrate della Miana da pochi anni in quà, per industriosa diligenza e pratica del Giacomello, hanno raddoppiato il prodotto; anche le terre dell'altre Fattorie, mediante l'attenzione e generosità dei Padroni, lo studio, e le indesesse esperienze dei Fattori, non mancheranno di aumentare di molto, sin pochi anni, le rispettive lor rendite. Di qual eltetricismo non è egli suscettibile lo spirito umano, quando conoscere sappiasi i momenti di eccitarlo con la

gloria e l'intereffe!

La virtù efficacissima del Gesso nell' Agricoltura si rese nota alla Celeberrima Società
Economica di Berna da una pregiabilissima
Memoria da essa premiata si 18. Marzo 1768.
in risposta al questo proposto dalla stessa Società, col quale ricercò una descrizione semplice delle differenti specie di terre, e della
maniera di mescolarle per render sertile s' uno
con l'altro terreno.

Il benemerito Mr. Mayer, Pastore della Diocesi di Kupserzell, nel Principato di Hohenlohe della Franconia, Autore nelle Memorie e Osservazioni raccolte dalla presata società, Parte prima 1768. manifesiò la sperimentata utilissima scoperta dell' uso Agrario del suddetto sossille, ch'erasi fatta da que' suoi Paesani, due anni avanti, nella Giunta da esso sattavi, rispondendo ad alcune dimande di que gl'illustri Accademici.

Quel valente Agronomo fece fiupire tutti li Coltivatori indicando il Gesso come un poffente ingrasso, per l'idea che universalmente

avca-

aveasi ch'esso anzi fosse alla vegetazione nemico per l'acido vetriuolico che in se racchiude, e per lo zosso, che non di rado, anche nativo e puro, vi è per entro sparso.

La Società però, ad onta di tale forpresa, riflettè saggiamente che le opinioni, anche più verisimili, e generalmente stabilite, non danno sondata ragione di deridere, e riflucare le sperienze, per quanto ripugnino alle nostre prevenzioni; e che gli uomini troppo ancora sono limitati per poter sempre preconoscere ciò ch' è possibile da ciò che non lo è punto. Destinò dunque due de'più esperti, diligenti, e zelanti suoi Soci a ripetere gli esperimenti del Pastor Mayer, sopra li Gessi Svizzeri; e questi surono li Signori Kirchherguer, e Tschisseli.

Meritano d'effere lette, e attentamente confiderate le due diffinte informazioni di detti valenti Accademici, inferite nella prima Parte delle Memorie di quella Società per l'anno 1771. nelle quali con molta precifione fono riferite le molte, ed in differenti modi eseguite sperienze, e li vantaggiosi mirabili effetti dal Gesso prodotti sopra varie specie di vege-

tabili da foraggio e da grano.

)-

-

a

10

2

0-

0-

0-

i-

io

oi

ef-

di

ıtti

01-

nte eaLette le Memorie preaccennate dal Signor Giovanni Arduino, Pubblico Soprintendente della Rurale Economia, concept il più premuro-

B 4

so desiderio che anche nelle Venete Provincie prove si facessero dei Gessi nell' Agricoltura, e ne diede eccitamento a vari dilettanti dell'

Arte Agraria.

L'Amplissimo Senatore Sua Eccell. Signor GIACOMO MIANI, accosse prontamente il di lui suggerimento, e di quà trasmise a detto Giacomello, suo Agente alla Miana di Castelfranco, del Gesso cotto e polverizzato, che usasi nelle sabbriche, proveniente dai monti di Pesaro, col quale surono fatti gli esperimenti da esso Agente spiegati. Vari Soggetti ne hanno veduti gli essetti, particolarmente nel corrente anno, ed hanno essi pure attestato essertali da dover incoraggire a dissonderne l'uso con fondata speranza di grande prositto.

LETTERA.

Del Signor GIO: ANTONIO GIACOMELLO, Socio della Pubblica Accademia Georgica di Padova, al Reverendissimo Signor N. N., nella quale si recano alcune avvertenze risguardanti l'uso del Gesso e dello Zolso nell'Agricoltura.

Reverendis. Signor e Patr. Colendis.

Miana 2. Febbrajo 1778.

CUI supposto ch' Ella sia stato il movente, o almeno concorrente, onde cotesta illustre Accademia, di cui Ella è degnissimo Socio, abbia riferito alla Eccellentiss. Deputazione sopra le Cose Agrarie la felice riuscita che fece il Gesso anche in cotesta parte, per i prati naturali, e particolarmente in quelli artifiziali di piante leguminose, e ciò per la profpera riuscita, che ne hanno avuto alcuni di cotesti illustri Membri; e avend' io altresì inteso che cotesto Accademico Corpo ha deputati esperti valentissimi Georgosili, ad istituire, nell'annata corrente; una serie molto più estesa di pruove col detto Fossile, che in questi Paesi ho praticamente fatto conoscere; mi trovo in dovere di renderle grazie, professandomi pieno di obbligazione, si a Lei che a tutta cotesta rispettabile Pubblica Società, la quale, per mezzo dell'accennata relazione all' Eccellentissimo Magistrato sopra li Beni Inculti, e Deputazione all' Agricoltura, ha voluto oltre ogni mio merito onorarmi. Tali ed altri motivi mi animano ad aggiugnere, almeno ad una delle due Memorie, che suppongo avrà Ella ricevute per mezzo del Reverendissimo Signor Arciprete di Riese, le infrascritte avvertenze cavate dal corso del tempo. con le mie offervazioni; onde, se dal savio suo parere fosse conosciuta cosa ben fatta, potrà renderle note alla predetta Società, accioechè i destinati Accademici possano, con questi ulteriori lumi, andar più cauti nel fare le determinate pruove nei differenti fuòli.

Primieramente dico che quanto più presto (e meglio subito) sarà posta mano a ciò che si deve fare, tanto più pronto si conoscerà l'effetto del Gesso, ed anche della Zosso, se pare di questo ultimo verranno fatte pruove. Riuscirà meglio quel Gesso che, nel calcinario, avrà meno evaporato, ed avrà conservato, nell'abbruciamento, il suo Zosso. Per questa operazione devonsi preferire i for-

ni alle fornaci.

E' bene sapere che i detti due materiali operano assai più nei prati artifiziali, che nei natu-

naturali, essendo essi più analoghi alle piante succose morbide, e a quelle che hanno le radici perpendicolari, che a quelle che le hanno superncialmente orizzontali; e perchè i materiali medesimi, oltre le altre buone facole de hanno anche quella di risolvere e dividere le molecole della terra con la loro fermentazione. Non operano che nulla o pochissimo sopra i terreni assai porosi; anzi, se non vanno accompagnati con molta quantità di polvere di terre tenaci, siltrando giù per la terra come per li forellini di un crivello, vanno perduti, e restandone qualche pochi nel cuor della terra, ne accrescono piuttosto il disetto (a).

Qua-

⁽a) Ciò non è da temerst , perciocchè il Gesso, coll' andare del tempo, viene nei campi e nci prati intieramente discolto dalle pioggie, dalle nevi, e dall' altre meteore umide. Di ciò non si ha più ragione di dubitare, dappoichè le sperienze di parecchi dei più eccellenti Chimici della nostra Età hanno dimostrato con certezza di fatto Fissco che il Gesso è una terra calcaria saturata di Acido minerale, o sivvero vetriuolico, e dallo stesso portata allo stato di sale interamente dissolubile nell'acqua come gli altri

Qualunque Persona, illuminata nei principi dell'Agricoltura, ben vede che le piante non posso-

tri sali, senza ch' esso ne alteri la trasparenza. Egli è bensì vero che i Gessi sono di tutte le sostanze saline i più difficili a sciogliersi; ch' è d' uopo impiegare quasi seicento parti di acqua bollente per disciorne una di Gesso; e che li Fossili di questo genere possonsi considerare l' ultimo termine dei Sali , ed il più prossimo alle Pietre .. Ma ciò non fa che il Gesso, qualunque ne sia la specie, non abbia, quanto alla sua propria sostanza, ed escluse le eterogeneità che talvolta vi sono commisse, la natura e le proprietà di vero sale dissolubile dall' acqueo elemento. Polverizzato che sia e sparso sopra le terre coltivate, e le prative, resta esposto a tutta l'azione delle meteore, concorrenti coll' umidità al di lui scioglimento, il quale, benchè lento, dee finalmente per intero succedere. A mifura che si discioglie, l'acqua delle pioggie, delle nevi , delle rugiade seco lo infinua nella terra; e seccome in tale stato trovasi diviso in molecole sommamente minute, può allora, combinato con gli altri principj nutrienti i Vegetabili, servire a questi di nodrimento. Così confumandost a poco a poco, il terreno in pochi anni

possono in sissatti terreni prosperare, perchè le molecole della terra non si adattano, quanto è d'uopo, alle sottili radici dei vegetabili.

Un

anni ne resta privo; e quindi avviene che, per rinvigorirlo, d' uopo è di replicarvi l'ingessamento, com' è pur necessario di farc anche quando si fa uso di qualunque altro concime.

Non è dunque da temere che l'impiego del Geso nell' Agricoltura possa deteriorare le terre, perocchè in pochi anni totalmente vi si consuma: ma volendo anche supporre che vi rimanesse, quale alterazione potrebbe mai cagionarvi; Cosa mai sono tre in quattrocento, e se anche fossero seicento libbre del medesimo, sparse in polvere sopra l'ampia estesa di un Campo a misura? Ci vuole ben altro per mutare la natura! L' udirst poi dire d'un tuono magistrale che le terre, che verranno gessate, a lungo andare diverranno pietre, ributta il buon senso, e nou merita che vi si faccia il minimo riflesso. Tutte le nuove introduzioni, anche le più utili, fono state combattute dalla presuntuosa ignoranza per invidia, o per ambizione di comparire saccente: ma -- Opinionum commenta delet dies, Naturæ judicia confirmat -- , como c' infegna il gran Bacone di Verulamio. (G. A.).

Un rotolo affai pesante per fissare il terreno, ed una abbondante quantità di terra tenace e pingue in polvere, sarebbero il gran rimedio. Anche in quei terreni col suolo di pochissimo fondo, e che hanno lo strato di sotto contracio alla vegetazione, non potendo le piante penetrarlo con le loro radici, si avrà una inferiore riuscita.

Parimenti nei prati affai vecchi, sterili, composti d'erbe dure, magre e che hanno le loro radici superficialmente orizzontali , l'effetto farà tenue ; perchè quest'erbe, tenendo legata la superficie del terreno con le loro radici, non lasciano che il Gesso possa ben penetrarvi a fermentare il terreno, ad onta che accompagnato fosse con dei più eccellenti ingrassi. Sarebbe bene tagliare e ben lacerare, per lungo e per traverso, la reticella delle fibrille delle piante, spargendo poi in tali prati dei buoni terrazzi, accompagnati con buoni fiorumi, e finalmente il Gesso o lo Zolfo, o tutti due assieme ; e questo sarebbe il loro rimedio, onde; in certo modo, rinovarli. Ma perchè anche queste sono cose che richiedono spesa, disturbi, tempo e diligenze, io consiglio piuttosto, dove il sito lo permetta, a dissodarli e metterli a coltura, e passato qualche tempo rinovarli, fervendofi intanto del prati artificiali.

Chi

Chi possedesse prati poco bene incoticati, potrebbe tagliarli, o almeno erpicarli bene, subito passata l' Estate, spargendovi sopra del buon fiorume mescolato con semenza di trifoglio, cuoprendolo un poco, se mai si può, con della buona terra (ciolta; e finalmente vi fi sparga il Gesso. Con un tal metodo, nasceranno i semi da quel tempo, e acquisteranno piede avanti che le erbe della feguente Primavera sossociano le nate erbette; e così si goderà presto dei loro vantaggi. Chi nei suoi beni, si trova avere terreni di differenti nature, dia la preferenza, per farne prati d' ogni forte, a quelli di nature forte, argillola, tenace, quando voglia far uso dei suddetti materiali. Lo Zolfo, provvedendolo di prima mano, non costa niente più del Gesso, attesa la quantità minore che se ne impiega; e in tempo umido, mi ha dato pruove di essere migliore del Gesso, quando però le pruove fiano costanti.

Non manco di avvertire che devesi avere tutta l'attenzione che nei fiorumi, o semi di trisoglio, erba medica ec., non v'entri cuscuta, detta da noi lovara, per il gran danno che arrecherebbe: è facile conoscerne i semi, essendo questi assai più piccioli e più neri di quelli di trisoglio.

Questi pochi lumi, se non più, serviranno

a Lei per rispondere, occorrendo, a quelli che malamente usato avessero il Gesso o lo Zolfo, se saranno da Lei ricevuti con quell' animo stesso con cui io mi ho preso l'ardire di indirizzarglieli, per giovare alla nostra Nazione: e con rispettoso ossequio oso dichiararmi

Di V. S. Reverendiss.

Umiliss. Divotiss. Obbligatiss. Servo e vero Amico Gio: Antonio Giacomello.

LETTERA

Del Signor GIO: ANTONIO GIACOMELLO, Agente alla Miana del prestantissimo Veneto Senatore N. U. Signor GIACOMO MIANI, al
chiarissimo Signor GIOVANNI ARDUINO, Pubblico Soprantendente alle Cose Agrarie al servigio della Sereniss. Refueblica di Vene21A.

Celebre Sig. e Patr. Colendisa,

Miana 7. Febbrajo 1779.

Alla pregiatissima sua 30. dello scaduto intendo ch' Ella ha piacere di saper da me quali fiano stati gli effetti dello Zolfo . l'anno decorfo. Mi compiaccio del ragguaglio, che mi dà, che il Nob. Sign. Co: Antonia Pelo era costi per comperare del Gesso ma che non ne poteva avere quella quantità ch' ei voleva, e ch' egli abbia a Lei detto che il Nob. Signor Antonio Negri di Bassano ne faccia una provvigione di 160, migliaja di libbre, di tre luoghi diversi; cioè di Romagna, di Cadore, e di Grigno; cosa che ho inteso dire più volte anch' io . Con fommo piacere parimenti fento che la Pubblica Accademia di Conegliano ha riferito all' Eccellentiss. Magiftrato

strato che il Gesso colà ha prodotti buoni esfetti; e che per universalizzarne la pratica in quel Territorio, ha destinati due Accademici a farne groffa provvigione, per dispensarne a chi ne vorrà. Al qual proposito, sarebbe bene che li detti Accademici e li Compratori fapeffero che il Gesso poco opera in certi terreni sterili e di poco buon fondo, nei labbionicci, in qualli che fono foggetti al troppo fecco, o troppo umido, e nei prati vecchi composti d'erbe dure, magre, e pieni di frezza; e se li Venditori avvertissero i Compratori a farne prima le pruove in fimili terreni , farebbero cofa affai buona , ficcome penso di avere fatto io , avvertendo un rispettabile Religioso, Socio d' una Pubblica Accademia, con mia lettera dei 2. Febbrajo 1778. frampata, a comune notizia, nel Glornale d' Italia, foglio Num. XXXII. in data 23. dello steffo mese.

Vengo ora a ciò che V. S. Illustris. desidera sapere intorno agli effetti dello Zelso nell'anno decorso. Questi surono maravigliosi, secondo il solito, nel primo sieno, ma non molto nella seconda erba, a cagione del gran secco che su. Anche gli effetti dello Zolso sparso l'anno innanzi, cioè del 1777. surono in questo al pari stupendi. Ma volendo migliorare ancora più li prodigiosi suoi effetti,

ho offervato dalle mie pruove, che prima di spargere lo Zolfo, conviene ridurlo in una polvere finissima, quasi impalpabile. Nello scorso anno ho fatta pruova anche del Gesso detto da Oro ridotto in fina polvere: mi ha dato quandità, sì di trifoglio che di beno, al pari del Geffo da presa, mettendone minor dose. Ho offervato eziandio che il fango dei sossi dove sono corse le acque delle pioggie dai campi ove su sparso il Gesso ; è un eccellente ed efficacissimo ingrasso per tutti i foraggi; talchè un carro di questo fango equivale a circa tre di fango fimile senza scappaticcie de' campi gessati . Infatti l'intelligente Agricoltore resterd persuaso, tosto che offervi il fango medesimo, estratto già da qualche tempo dalli fossi; lo vedrì, in tempo asciutto, colla sua superficie bianchiccia, simile ad una picciola gelata brina, e ponendo di quella superficiale crosta sulla punta della lingua, capirà aver essa acquistato un sapore di finissimo sale, simile a quello della terra ove qualche animale grosso abbia, pochi giorni innanzi, orinato.

Non manco di farle noto parimente, siccome nell' anno scorso mi sono preso il piacere di fare, in picciole, pruove anche del Vitriuolo, fatto in sina polvere, e mescolato con fango ben secco e polverizzato. Ne ho spar-

sparso sopra una picciola porzione di prato di mediocre bontà, e sopra un poco di trisoglio, in ragione di libbre cento per campo. Nel prato ha bruciato subito tutto il musco, e le tenere soglie dell' erbette appena nate: sopravvenute poi le pioggie, sorti suori il sieno bellissimo, e in quantità uguale a que'prati, dove ho sparso il Gesso o il Zolso: simili surono i suoi effetti anche sopra il trisoglio. Da ciò ho compreso che, volendone far uso, si deve adoperarlo non discrezione, e con molta diligenza. Facilmente in quest' anno replicherò pruove più estese, e in diversi luoghi.

Passo ora a comunicarle altre notizie risguardanti il mio studio diletto di Rurale Economia. Ogni buon Economo Agricoltore deve, com' Ella sa, studiare di approsittarsi non solamente del grano che raccoglie dalle sue campagne, ma ancora di ogni sorte di prodotto, nel quale si possa nutrire quella specie d'animali che mangiare lo possono, onde ogni cosa vada in opera col maggior possibile vantaggio. Pensando dunque come si potesse maggiormente popolare la bassa corte di volatili, e nutrirli colla minore spesa possibile, m'immaginai, sin da tre anni addietro, di fare e sar fare delle pruove, se si potesse alimentare il pol-

pollame con materie, delle quali finora, almeno in questi paesi, non si è fatto alcun conto, perchè vanno gettate sul letamajo, o da' venti portati inutilmente per le vaste campagne. Ho preso le pullule del sorgo-turco, offia formentone giallo, del miglio, dell' avena, che si cavano quando si separano crivellando o palando il grano; e fattele prima scottare nell'acqua, e meglio ancora nelle lavature della cucina , le ho date , ancora tepide, alle galline, a' polli d' India che crebbero in grandezza la metà più del folito, ed alle anitre ; e tutti questi animali le mangiarono avidamente; e molto più ancora quelle che qualche volta ho mescolato con circa una decima parte di crufca, di quella che avea fervito per lavare le stoviglia. Non contento di ciò, e pensando che, se vi avessi aggiunta qualche altra cosa di più sostanza, ma che fosse di tenue spesa , sarebbe cosa migliore , ho voluto provare le semenze d'orno, scottandole infieme con tutte le dette forta di pulle, o folamente con qualcheduna. Le diedi al pollame, ma ho veduto che le galline non hanno voluto mangiare che le fole pulle, lasciando indietro le semenze; bensì li polli d' India ogni cosa mangiarono . Ho fatto provare anche li cartocci del forgo-turco, minuta-

1-

Iľ

nutamente tagliati, facendoli poi bollire ua poco in una caldaja; dopo di che, uniti alle suddette materie, gli ho dati a' polli d'India che parimenti mangiarono tutto come un cibo fquifito . Gli hanno mangiati anche foli, imbrattati peraltro con pochissima farina del minor valore, come di melica o altro grano. Avverto però, che nel dare a' polli d' India il mescuglio di pulle e di semenze d'orno, conviene ne' primi giorni, per riguardo alla loro falute, metterci poche femenze, crescendene poi la quantità, finchè, avvezzativisi. le mangiano anche asciutte subito levate dalla pianta. Questi voraci animali fono d'un' utilità grandissima, nutricati in tal guifa con pochissima spesa; e mandati al pascolo in tempo proprio, sono la distruzione di molti infetti (voglio sperare che mi verrà paffato buono un tal suggerimento per distruggere gl'insetti che divorano i seminati) . A tal fine giova farli paffare dietro agli aratri e agli erpici nel tempo stesso dei lavori, ed anche nelle ore, nelle quali più che in altre escono gl' insetti dalla terra. La distruzione degl' insetti parmi la miglior maniera per salvare i seminati d' ogni sorte, non credendo sempre utile l'immerger le semenze in acque o concie amare, poichè gl'insetti lasciano, in

tal caso, i semi, e distruggono le pianticelle appena nate, ed anche fatte grandicelle. Su tal proposito non lascio di dire che, facendo pruove per disender le semenze, ho unto bene del frumento con olio d'oliva, e subito dopo l'ho seminato: si è marcito tutto, e non ne è nato che appena qualche grano.

Ritornando alle offervazioni fopra i polli d'India, ho offervato che, passando essi dove savi della sabbie, la mangiano a piena bocca: forse questa è per loro un rimedio ricercato dalla natura; per la qual cosa, nel tempo che, non andando al pascolo, restano in casa, si potrà provvederne al loro bisogno.

Aggiungo per fine di avere osservato, che i majali si nutricano benissimo con
pulle di sorgo-turco, unite con poca crusea, e insieme scottate. Questo metodo viene praticato non solamente in mia casa, ma
ancora da molti Contadini ai quali l' ho insegnato. Se scuoprirò qualche altra cosa, di
cui ho idea di far delle pruove, mi darò l' onore di parteciparne a V. S. Illustrissima la riuscita, lasciandola in pienissimo arbitrio di fare di queste mie osservazioni quell'
uso che crederà migliore, se giudica che la
pubblicazione delle medesime possa riuscire di
qualche utilità; essendo mio desiderio che tut-

MEMORIA DEL GESSO.

40

ti generalmente godano di quei vantaggi che da tali pratiche io stesso ritraggo. La supplico continuarmi l'onore della sua grazia, e intanto divotamente riverendola con tutto l'osfequio mi rassegno

Di V. S. Illustrifs.

Divotifs. Obbligatifs. Servit. GIO: ANTONIO GIACOMELLO.

IL FINE.